TEAC

画像ファイルビュアソフトウエア

PL-A7210

取扱説明書

ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後はいつでも見られるところに大切に保管してください。

目　次

はじめに 1
操作のあらまし 2
処理・計測メニューの使い方 3
検査リストの使い方 5
ブラウザーの使い方 6
ビュワーの使い方 7
メニューごとの説明 8

本書に記載の会社名および商品名は各社の登録商標です。

ティアック株式会社

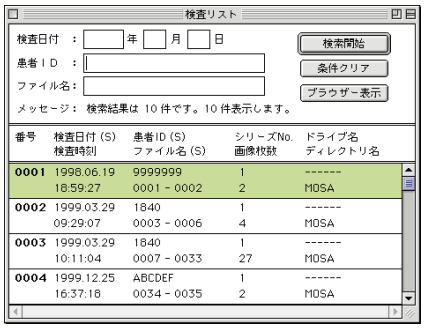
2000年1月

はじめに

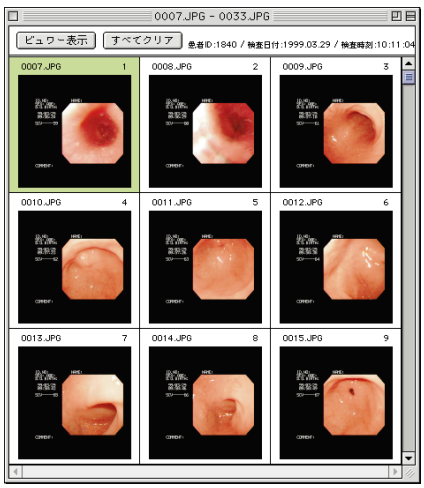
■ 概要

本ソフトウエアは、ティアック製カラー静止画記録装置 MV シリーズで MO ディスクに記録した静止画像ファイルを、Apple Macintosh シリーズで検索し、検索した画像に対して計測、加工などの処理をするものです。

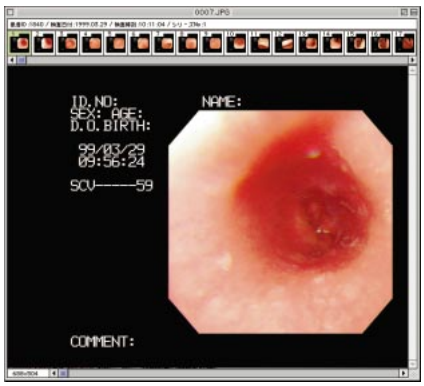
本ソフトウエアではまず「検査リスト」から表示したい画像を検査日付／患者 ID 等をキーにして絞り込み検索します。検索した画像ファイル群は「ブラウザー」にサムネール表示されます。このブラウザーから拡大したい画像を選択すると、「ビュワー」として表示されます。ビュワー画面で計測、加工などができます。



〈検査リスト〉



〈ブラウザー〉



〈ビュワー〉
（計測・加工）

■ 構成品

CD-ROM ×１枚
（CD-ROM の内容）
- PL-A7210 本体
- PL-A7210 インストーラ
- 取扱説明書（PDF フォーマット）

■ 動作環境

コンピュータ	：Apple Macintosh シリーズ または Power Macintosh シリーズ
OS	：Mac OS 8.0 以降
メインメモリ	：16 MB 以上
VRAM	：1,670 万色表示が可能なこと
MO ドライブ	：3.5 インチ 230MB MO ドライブ

■ インストールのしかた

1. 付属の CD-ROM をコンピュータの CD-ROM ドライブにセットします。
2. CD-ROM の中の［PL-A7210 インストーラ］をダブルクリックします。
3. 以降、画面に表示される案内に従ってインストールを進めます。
4. インストール完了のメッセージが表示されたら終了です。インストール終了後、コンピュータを再起動する必要はありません。

■ 使用前の注意

● アップルメニューの［コントロールパネル］―［モニタ＆サウンド］で「カラー階調」を「約 1,670 万」に設定してください。本ソフトはこれ以外の設定でも使えますが、立ち上げる時に警告メッセージが出ます。

● MV シリーズで記録した MO をパソコンの MO ドライブに挿入するときはライトプロテクトタブを書き込み禁止にしてください。パソコンで書き込んだ MO は MV シリーズで再生できなくなります。

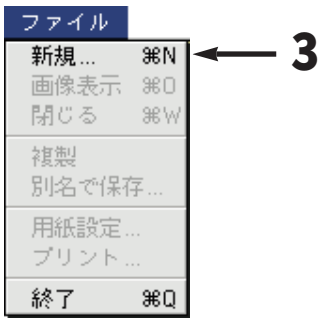
操作のあらまし

検査リストを表示する

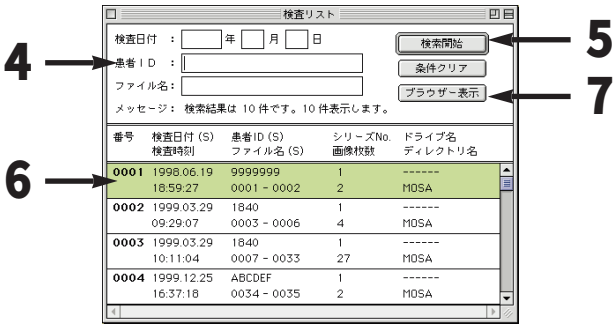
1 MO を MO ドライブにセットします。

2 PL-A7210 のアイコンをダブルクリックします。

3 ファイルメニューから［新規］を選びます。
検査リストが表示されます。
リストの１段ずつが１つの検査（１回の REC STDBY 中に記録した画像群）に対応しています。
最初に表示される検査リストには MO 内のすべての検査がリストされています。



〈検査リスト〉



希望の画像を検索する

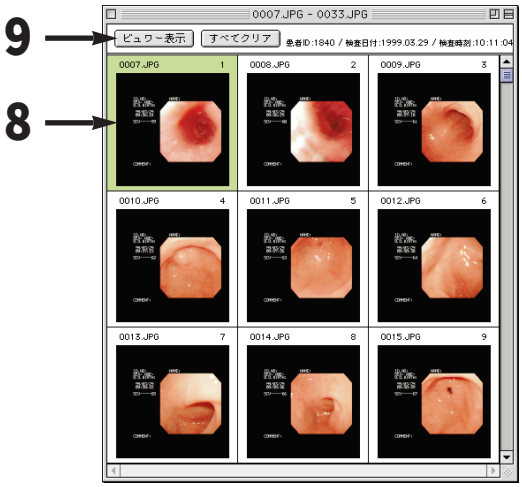
4 ［検査日付］、［患者 ID］、［ファイル名］のうち少なくとも１つに希望の検索条件を半角で入力します。

5 ［検索開始］をクリックします。
リストが絞り込まれます。

6 リストからブラウザーに表示したい検査の段をクリックして選びます。

7 ［ブラウザー表示］をクリックします。
ブラウザーが表示されます。

〈ブラウザー〉

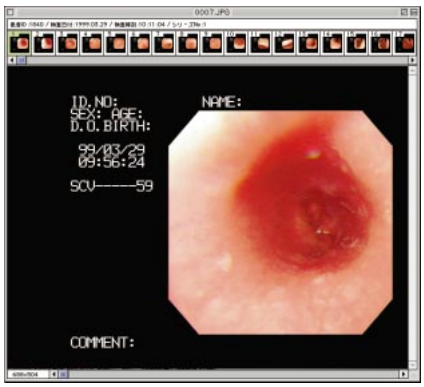


画像を拡大する

8 ブラウザーから希望の画像をクリックして選びます。

9 ［ビュワー表示］をクリックします。
ビュワーが表示されます。

〈ビュワー〉

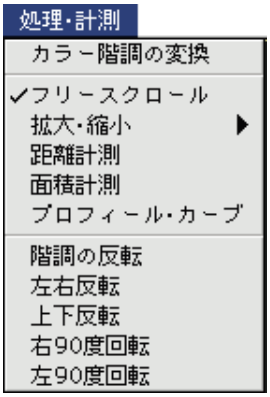


MO を交換する

ウィンドウメニューから［すべてを閉じる］を選択してウィンドウを閉じ、MO を入れ替えてからあらためてファイルメニューから［新規］を選びます。

処理・計測メニューの使い方

ビュワーが表示されると処理・計測メニューが有効になり、計測、加工などができます。



● 計測機能

［距離計測］［面積計測］［プロフィールカーブ］の計測機能があります。
計測機能を選択すると、計測結果を表示するウインドウが現れます。ビュワー上の計測点をマウスで指定すると計測値が計測結果ウインドウに表示されます。
計測機能を使うと、クリック／ドラッグした軌跡がビュワーに残りますが、計測結果ウインドウを閉じると消えます。

● 加工機能

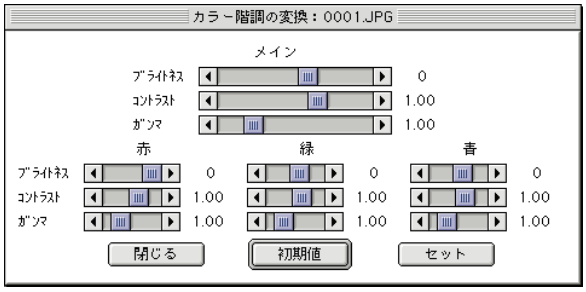
［カラー階調の変換］を選択すると、階調変換を行うためのダイアログボックスが表示されます。そのダイアログボックスのスクロールバーを操作すると、ビュワーが加工されます。白黒画像のビュワーの場合はこのメニューは［白黒階調の変換］となります。

［階調の反転］［左右反転］［上下反転］［右 90 度回転］［左 90 度回転］を選択すると、ただちにビュワーが加工されます。

これらの加工は元の画像ファイルに影響を与えません。加工したビュワーを保存するには［ファイル］－［別名で保存］を選択します。加工したビュワーを元に戻すには、いったんビュワーを閉じ、あらためてブラウザーから開いてください。

■ カラー階調の変換

(1) 本機能を選択すると、階調変換を操作するダイアログボックスが表示されます。ダイアログボックスには、ブライトネス／コントラスト／ガンマの各輝度レベルを操作するスクロールバーが表示されます。



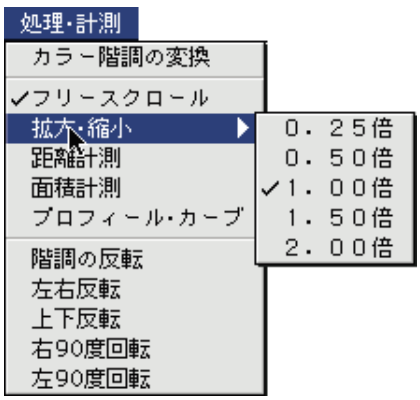
(2) 希望の輝度レベルのスクロールバーをドラッグし［セット］をクリックすると、階調変換の結果がビュワーに反映されます。このダイアログボックスを開いている間ならば、何度でもこの操作ができます。元の階調に戻すには［初期値］をクリックしてから［セット］をクリックします。

■ フリースクロール

ビュワーの画像をドラッグして動かせます。この機能は常に有効になっています。

■ 拡大・縮小

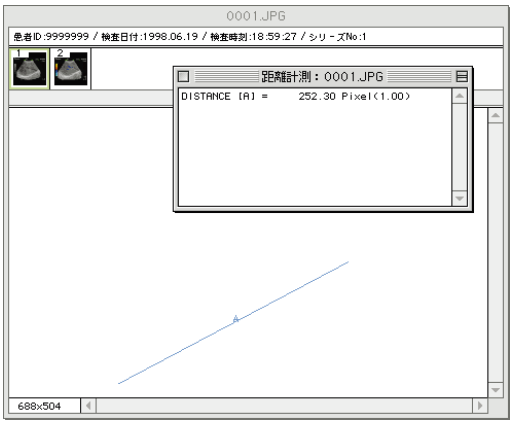
ビュワーの画像を拡大・縮小します。比率を選択すると、ただちに画像表示が拡大・縮小されます。



※ この拡大・縮小は、画像を加工するものではありませんので、画像ファイルへの影響はありません。

■ 距離計測

(1) 本機能を選択するとまず、計測結果を数値表示するウインドウが表示されます。

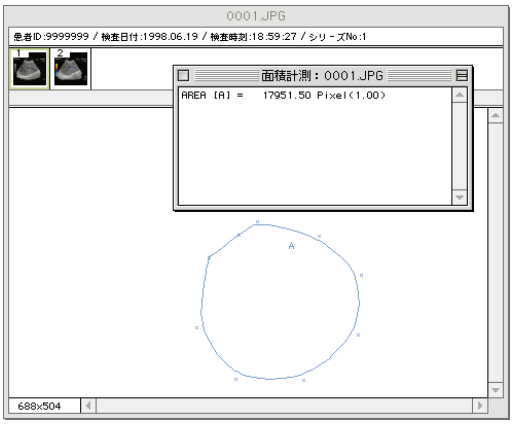


(2) ビュワー上で距離計測の始点をクリックし、終点までドラッグします。

(3) ２点間の距離がピクセル数で計測結果ウインドウに表示されます。
計測を繰り返すと最初の計測値に対する比率が（　）内に表示されます。

■ 面積計測

(1) 本機能を選択するとまず、計測結果を数値表示するウインドウが表示されます。



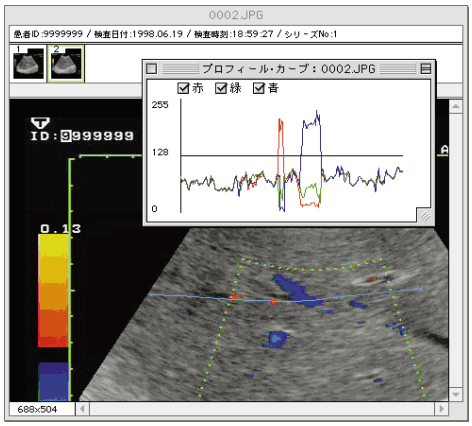
(2) ビュワー上で、面積を計測する部分の輪郭をなぞるように順次クリックします。囲み終わった所でダブルクリックします。

(3) 囲んだ部分の面積が、ピクセル数で計測結果ウインドウに表示されます。
計測を繰り返すと最初の計測値に対する比率が（　）内に表示されます。

■ プロフィールカーブ

開曲線上の赤緑青各色の輝度レベルをグラフで表示できます。

(1) 本機能を選択するとまず、計測結果をグラフ表示するウインドウが表示されます。



(2) ビュワー上で、赤緑青各色成分の推移を求めたい所を通る曲線を描く要領でその開曲線にフィットする極点を順次、クリックします。最後にその開曲線の終点でダブルクリックします。

(3) 開曲線上に分布する赤緑青各色成分が、その色の折れ線でグラフで表示されます。グラフの縦軸は赤緑青各色の輝度レベルを０から 255 までの値で示し、横軸は開曲線の始点から終点までの通過点のドット位置を示します。赤、緑、青のチェックボックスは、チェックした色成分のみをグラフ表示するためのものです。

■ 階調反転

画像の階調を反転します。

■ 左右反転

画像の左右を反転します。

■ 上下反転

画像の上下を反転します。

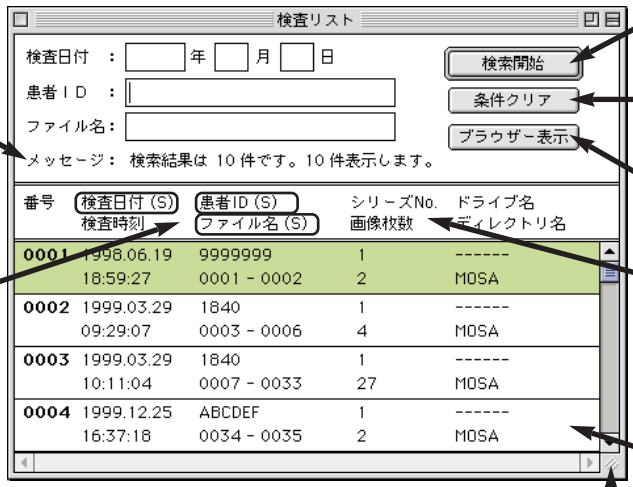
■ 右 90 度回転

画像を右に 90 度回転します。

■ 左 90 度回転

画像を左に 90 度回転します。

検査リストの使い方



絞り込んだ検査の数と、実際にリストに表示されている検査の数が表示されます。リストに表示できるのは30,000件までです。

これらの項目で並べ替えられます。クリックするたびに昇順／降順が切り換わります。

入力した検索条件で検索します。

入力した検索条件をクリアします。

選択した検査のブラウザーを表示します。

シリーズ No.：同一日、同一 ID での検査の順番。(注)
画像枚数：その検査に含まれる画像の数。

shift キー／コマンドキーを押しながらクリックすると複数の検査を選択できます。

ウィンドウのサイズは縦方向にのみ変えられます。

■ 検索のしかた

※ 入力する検査条件は検査日付、患者 ID、ファイル名のうちいずれか１つだけでもかまいません。
※ ２つ以上の条件を指定するとそれらすべてを満たすものが検索されます。
※「年」は西暦４桁で入力してください。
「月」、「日」は２桁で入力してください。
※ 患者 ID については先頭部分のみの一致によるあいまい検索になります。たとえば、「012」と指定すると、「012」という３桁の ID だけでなく「012」で始まる４桁以上の ID（「0123」、「01234」など）も検索されます。
※ ファイル名の上位の桁の「０」は省略できます。
※ この絞り込みは重ねて何度でもできます。
※ 絞り込んだリストを元に戻すには［条件クリア］をクリックし、つぎに［検索開始］をクリックします。

■ ブラウザーへの切り換えかた

ブラウザー表示に移るにはつぎの３つの方法があります。

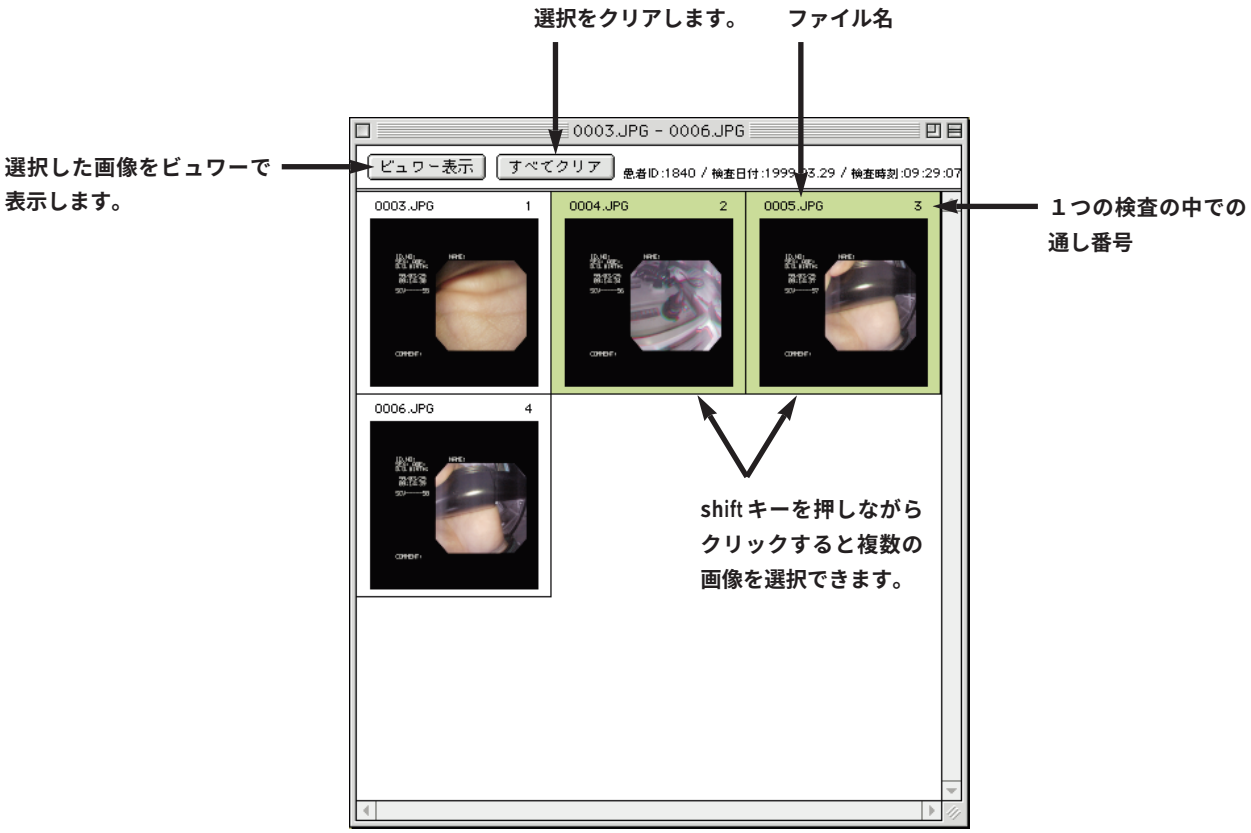
● 希望の検査の段をダブルクリックする。

● 希望の検査の段を１回クリックして強調表示させてから、［ブラウザー表示］ボタンをクリックする。

● 希望の検査の段を１回クリックして強調表示させてから、ファイルメニューの［ブラウザー表示］を選ぶ。

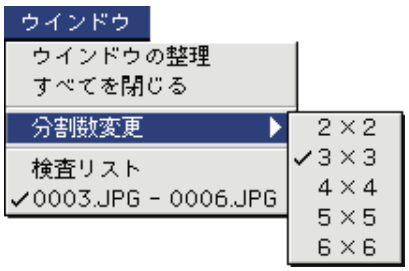
注：シリーズ No.は、１人の患者が１日に複数の検査を受けた場合にその順番を表しますが、MV の機種によっては、すべて「１」と表示されます。

ブラウザーの使い方



■ ブラウザーの分割数を変える

ブラウザーウィンドウの分割数を変更できます。［ウィンドウ］－［分割数を変更］から選択してください。



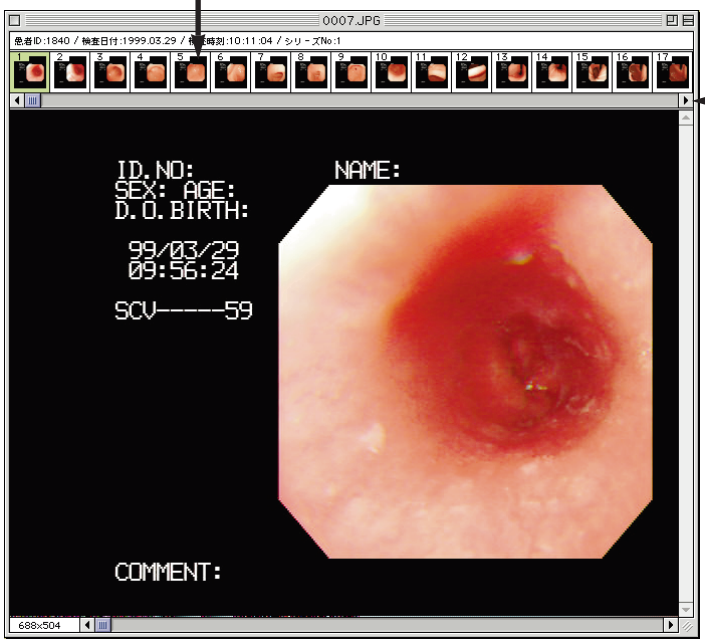
■ ビュワーへの切り換えかた

ビュワー表示に移るにはつぎの３つの方法があります。

- 希望の画像をダブルクリックする。
- 希望の画像を１回クリックして強調表示させてから、［ビュワー表示］ボタンをクリックする。
- 希望の画像を１回クリックして強調表示させてから、ファイルメニューの［ビュワー表示］を選ぶ。

ビュワーの使い方

同一の検査に含まれる画像がサムネール表示されます。
このサムネール画像をダブルクリックするか、ワンクリックしてからファイルメニューの［画像表示］を選択すると、その画像のビュワーを表示できます。



サムネールをスクロールできます。

メニューごとの説明

ファイルメニュー

● **新規**
あらたな検査リストを開きます。すでに検査リストが開かれているときは絞り込みの結果を元に戻します。

● **ブラウザー表示**（検査リストが前面にあるとき）
検査リストから選択した検査をブラウザーで表示します。

● **ビュワー表示**（ブラウザーが前面にあるとき）
ブラウザーから選択した画像をビュワーで表示します。

● **画像表示**（ビュワーが前面にあるとき）
ビュワーのサムネール画像から選択した画像をビュワーに表示します。

● **閉じる**
前面にあるウインドウを閉じます。検査リストを閉じるとブラウザーとビュワーも閉じられます。

● **複製**（ビュワーが前面にあるとき）
ビュワーの画像を同じファイル名で保存します。処理・計測メニューで加工してから複製すると加工前の画像が複製されます。

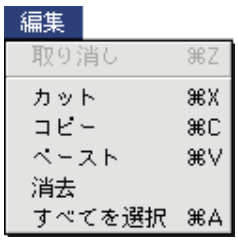
● **別名で保存**（ビュワーが前面にあるとき）
ビュワーの画像を PICT または TIFF で保存します。処理・計測メニューで加工してから保存すると加工後の画像が保存されます。

● **用紙設定**（検査リスト／ビュワーが前面にあるとき）
下記の［プリント］で印刷する際の用紙のサイズ、向きなどを設定します。

● **プリント**（検査リスト／ビュワーが前面にあるとき）
検査リストが前面にあるときはリストを印刷します。ビュワーが前面にあるときはビュワーの画像を印刷します。

● **終了**
ソフトを終了します。

編集メニュー



※ 検査リストが前面にあるときのカット、コピー、ペースト、消去は検索条件（検査日付、患者 ID、ファイル名）の文字列について有効です。

● **カット**（検査リストが前面にあるとき）
選択した文字列を削除し、クリップボードにコピーします。

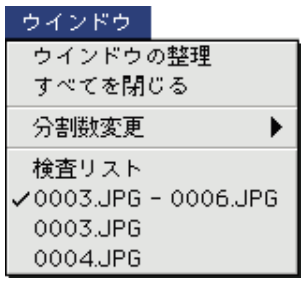
● **コピー**（検査リスト／ビュワーが前面にあるとき）
検査リストでは選択した文字列をクリップボードにコピーします。
ビュワーではビュワーに表示している画像をクリップボードにコピーします。

● **ペースト**（検査リストが前面にあるとき）
クリップボードの文字列を貼り付けます。

● **消去**（検査リストが前面にあるとき）
選択した文字列を削除します。

● **すべてを選択**
（検査リスト／ブラウザーが前面にあるとき）
検査リストではそのリストのすべての検査を選択します。
ブラウザーではそのブラウザーのすべての画像を選択します。

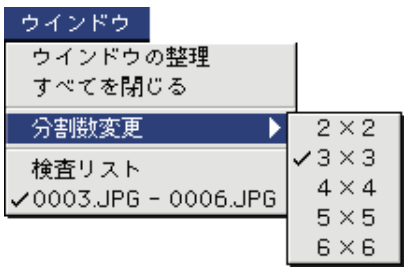
ウィンドウメニュー



● **ウインドウの整理**
開いているウインドウを、開いた順に上から重ねて並べ替えます。

● **すべてを閉じる**
開いているウインドウをすべて閉じます。

● **分割数変更**
ブラウザーに表示する画像の数を 4 ～ 36 の範囲から選べます。



● **アクティブウインドウの指定**
「分割数変更」の下には、開いているウインドウがリストされます。このリストからアクティブにしたいウインドウを選べます。

ティアック株式会社 情報機器事業部　〒180-8550　東京都武蔵野市中町3-7-3

製品に関するお問い合わせは･･･

東京営業所	〒180-8550	東京都武蔵野市中町3-7-3	TEL (0422)52-5010、5012	FAX (0422)52-1390
茨城出張所	〒300-0031	土浦市東崎町11-5山本ビル	TEL (0298)24-2865㈹	FAX (0298)24-2866
名古屋営業所	〒465-0025	名古屋市名東区上社5-406	TEL (052)702-2351㈹	FAX (052)702-3107
大阪営業所	〒564-0062	吹田市垂水町3-34-10	TEL (06)6384-6041㈹	FAX (06)6385-8849
広島営業所	〒730-0846	広島市中区西川口町13-19	TEL (082)294-4774㈹	FAX (082)294-4669
福岡営業所	〒812-0008	福岡市博多区東光2-2-24	TEL (092)441-3600㈹	FAX (092)472-7602

技術的なお問い合わせは･･･

ＣＳ課　計測関連機器 他…　TEL (0422)52-5017　画像・通信関連機器…　TEL (0422)52-5095
FAX (0422)53-9823　受付時間　9:30～12:00／13:00～17:00（土・日・祝日を除く）

修理に関するお問い合わせは･･･

サービス部　サービス2課　TEL (0422)52-5068　FAX (0422)55-8950
および上記営業所、出張所

TEACホームページ　http://www.teac.co.jp/ipd